UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2011/2012
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Matakuliah	: Bahasa Indonesia Sains (MFF 1002), Klas B
Hari, tanggal	: Kamis, 26 April 2012
Waktu	: 90 menit
Sifat	: Tertulis, buku tertutup
Peserta	: Mahasiswa S1 Program Studi Fisika
Penguji	: Drs. Bambang Murdaka Eka Jati, MS.

Petunjuk: Kerjakan 3 soal berikut ini, dimulai dari nomor soal yang Anda anggap paling mudah, di lembar folio jawaban. Jangan lupa, lembar jawaban diberi identitas lengkap, dan tulisan pekerjaan Anda ditulis jelas sehingga mudah dibaca.

---

1. (a) Ketika Anda menulis sebuah paragraf, minimal melibatkan berapa kalimat? Jenis kalimat apa saja yang terlibat? Uraikan pengertian setiap jenis kalimat itu.
   (b) Anda mengenal sejumlah pola penyajian paragraf, sebutkan. Uraikan pula kelebihan dan kekurangan dari setiap pola itu.
   (c) Sebutkan unsur kebaikan dalam menyajikan sebuah paragraf.

2. (a) Jelaskan bentuk salah nalar apakah 2 peristiwa berikut ini: saya memang bersalah.
   (1) Pak Wamen! Saya tidak bersalah, walau saya terlibat perdagangan narkoba, tapi toh mereka di lapas lain juga demikian dan tidak Anda persalahkan? dan di lapas lain jg demikian
   (2) Pak Kepala Sekolah, kelulusan siswa kita tahun ini tidak sebaik siswa lulusan SMAN 1, sebab kita tidak meminjaminya pensil 2B yang telah dibawa ke paranormal. tapi kita mendapat perlakuan yg berbeda?
   ~~berstandar~~ standart untuk ujian

   (b) Anda mengenal istilah "*pemirsa*" yang maknanya penonton televisi. Buatlah istilah pada 2 perkara berikut ini: (b.1) *penonton sepakbola*, (b.2) *orang yang kaya (hati, ilmu, dan harta) dan sekaligus hidupnya bahagia.* Jelaskan pula alasan Anda dengan penyebutan istilah itu. Gunakan acuan Kepmen P&K No. 0389/u/1988.

   (c) Jika Anda membuat kamus, bagaimanakah cara menyajikannya? Jika setiap tajuknya memuat sebuah definisi terurai, sebutkan unsur-unsurnya.

3. Suntinglah paparan berikut ini sehingga menjadi paparan yang: efektif, efisien dan bernalar, sesuai dengan kaidah EYD, bangun paragraf, dan bangun kalimat. Caranya, coret-coretlah lembar soal ini (antarbaris dibuat renggang), kemudian tuliskan hasil suntingan Anda pada lembar jawaban.

Bohlam lampu menyala karena menyerap daya listrik. Daya listrik tidak sepenuhnya diubah menjadi cahaya, tetapi sebagian menjadi panas. Ini dibuktikan, saat menyala, kawat walfram ~~didalamnya~~ memijar dan gelas penutup menjadi panas. Bohlam lampu memancarkan cahaya yang lebih besar bila menyerap daya listrik yang besar pula. Daya listrik yang diserap besar bila

tegangan ~~terpasang~~ dan arus listrik yang mengalir besar, ~~dan~~ jika arus listrik tetap, daya listrik yang diserap bohlam sebanding dengan besar tegangan.

Intensitas cahaya ~~bermakna sebagai~~ adalah jumlah energi cahaya yang menembusi luasan secara normal persatuan waktu per satuan luas. Intensitas cahaya semakin kecil bila jarak dari bohlam semakin besar, ~~yang~~ disebabkan oleh ~~semakin~~ luasnya daerah yang diterangi ~~oleh~~ bohlam. Alat uukur intensity adalah luxmeter, dengan satuan lux.

Dalam hal ini digunakan pula LDR (*light dependent resistor*) yang merupakan sensor bergeometri silinder kecil ~~yang~~ nilai tahanan ohmnya berubah jika intensitas cahaya yang diterimanya berubah. Ketika cahaya terang, LDR bertahanan kecil sesuai yang terukur dan membesar nilai tahanannya LDR dipengaruhi intensitas cahaya yang diterimanya.
besar nilai tahanannya dipengaruhi oleh intensitas yg diterimanya.

Sehubungan dengan ini, intensitas cahaya dapat diukur dengan luxmeter dan juga LDR. Dg demikian Hanya saja luxmeter dinyatakan dalam lux dan LDR dalam ohm. Ini artinya ada kesetaraan antara nilai yang terbaca dalam lux oleh luxmeter dengan nilai ohm oleh LDR. Intensitas cahaya akan berkurang bila jarak dari sumber semakin jauh, dan nilainya berbanding terbalik dengan kuadrat jarak dari sumber penerang. Lampu atau bohlam dikatakan berkualitas baik bila mampu memberikan intensitas cahaya yang lebih besar pada daya listrik kecil.

-stophbs-